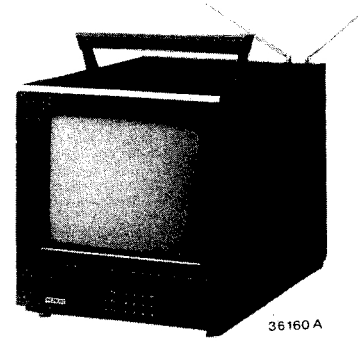
Service
Service
Service



Service Manual

(NL) TECHNISCHE SPECIFICATIE

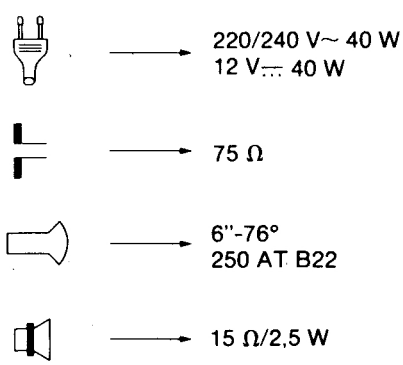
Systeem: PAL B,G
SECAM L
SECAM B,G

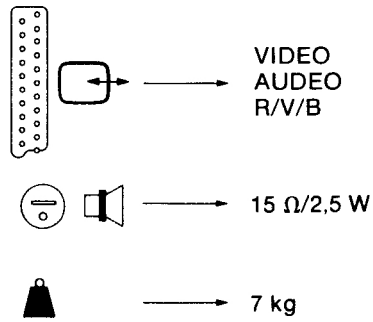
FM geluid - PAL	5.5	MHz
MF geluid - PAL/SECAM B,G	33.4	MHz
MF geluid - SECAM L	32.4	MHz
MF luminantie	38.9	MHz
MF chrominantie	34.47	MHz
Hulpdraaggolf PAL	4.43	MHz
Hulpdraaggolf SECAM, rood	4.406	MHz
Hulpdraaggolf SECAM, blauw	4.25	MHz

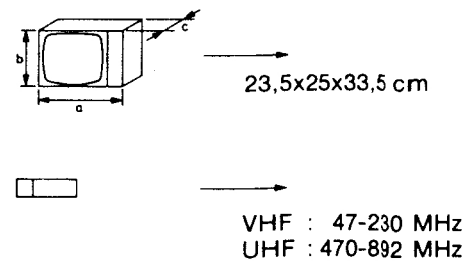
(F) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Système: PAL B,G
SECAM L
SECAM B,G

Son FM - PAL	5.5	MHz
Son FI - PAL/SECAM B,G	33.4	MHz
Son FI - SECAM L	32.4	MHz
FI luminance	38.9	MHz
FI chrominance	34.47	MHz
Sous-porteuse PAL	4.43	MHz
Sous-porteuse SECAM, rouge	4.406	MHz
Sous-porteuse SECAM, bleu	4.25	MHz







Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Serviço

Subject to modification
(NL) 4822 727 15206 (F)
Printed in The Netherlands

PHILIPS Published by Service Consumer Electronics

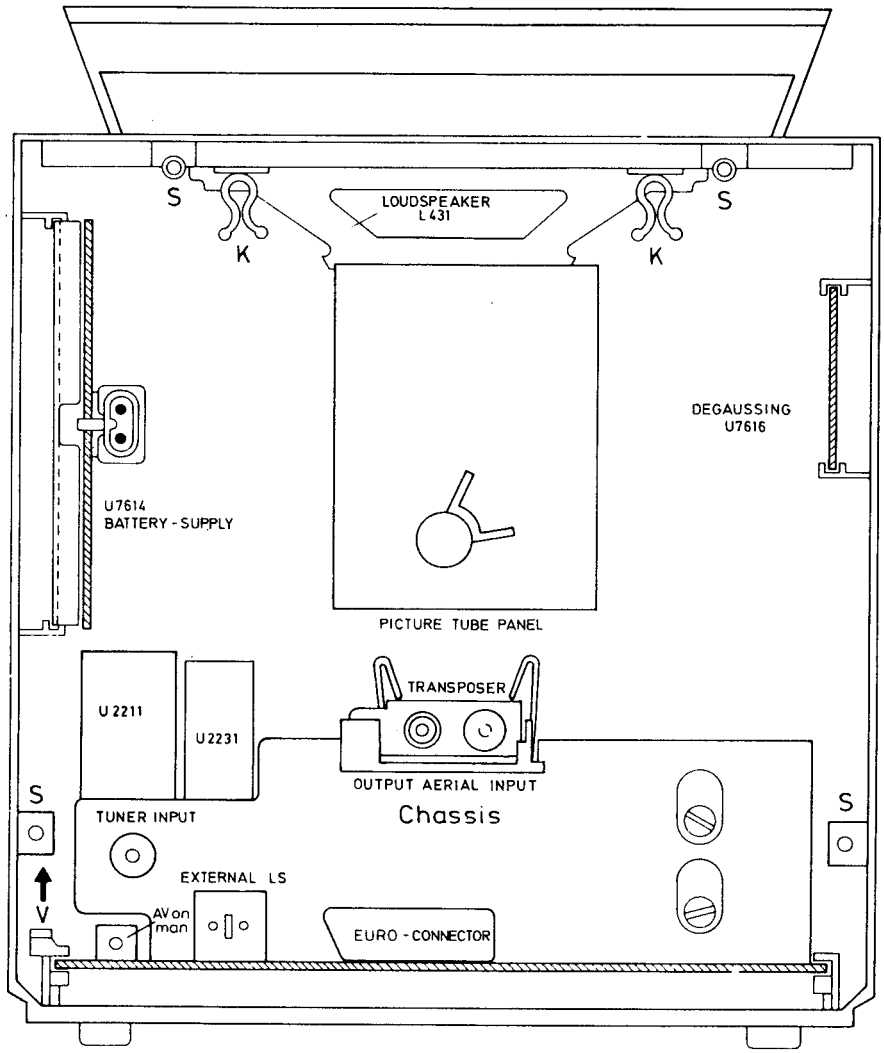


Fig. 1

36 958 B12

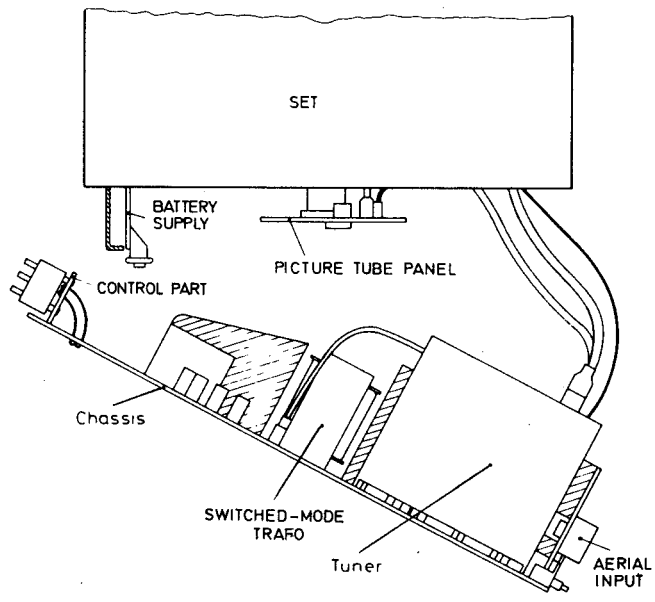


Fig. 2

35 761A12

(NL) WAARSCHUWINGEN

1. Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de oorspronkelijke, worden toegepast.
   De veiligheidsonderdelen zijn aangeduid met het symbool ⚠ .
2. Sluit een apparaat dat gerepareerd wordt altijd via een scheidingstransformator aan op de netspanning.

OPMERKINGEN

1. De gelijkspanningen dienen onder de volgende kondities gemeten te worden:
   Antennesignaal toevoeren, minimum helderheid, maximum verzadiging en kontrast.
2. De oscillogrammen dienen onder de volgende kondities gemeten te worden:
   a. Als ingangssignaal een kleurbalkenpatroon gebruiken
   b. De contrast en de helderheidsregelaar in de middenstand plaatsen (in deze stand is de gelijkspanning op de punten 30 en 32 van IC I311 3 V_{DC}).

(F) ATTENTION

1. Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à son état d'origine et que les éléments de remplacement soient identiques à ceux qui avaient été montés à l'origine.
   Les composants soumis à ces normes de sécurité sont marqués du symbôle ⚠ .
2. Toujours brancher l'appareil qui doit être réparé à la tension secteur à travers un transformateur d'isolement.

REMARQUES

1. Les tensions continues doivent être mesurées dans les conditions suivantes:
   appliquer un signal en antenne, luminosité au minimum, saturation ainsi que contraste, au maximum.
2. Les oscillogrammes doivent être prélevés dans les conditions suivantes:
   a. utiliser une mire de barres de couleurs comme signal en entrée.
   b. placer les commandes de contraste et de luminosité en position intermédiaire (dans cette position, la tension continue de l'IC I311 est de 3 V_{DC} sur les points 30 et 32).

MECHANISCH

Demontage

a. Achterkap.
   Draai de 4 schroeven S los en verwijder de achterkap (zie Fig. 1).
b. Na het ontgrendelen van de blokkeerhefboom V kan het chassis verwijderd worden. De op verschillende punten vastgeklemde kabels zonodig losnemen (zie Fig. 1).
c. Het chassis kan vervolgens in de service positie geplaatst worden; zie Fig. 2).

MECANIQUE

Démontage

a. Panneau arrière.
   Il suffit de dévisser les 4 vis S pour pouvoir l'enlever (voir en Fig. 1).
b. Débloquer le levier V, ceci permet d'enlever le châssis. Ne pas oublier de détacher les câbles qui seraient encore fixés en certains points (voir Fig. 1).
c. Ceci permettra de placer le châssis en position de service, voir Fig. 2.

(NL) (A) INSTELLINGEN (zie Fig. 3)

1. Voedingsspanning U110/U27

Regel met instelpotentiometer P636 de spanning op knooppunt k-D651/C652 af op 27 V, bij 220 V~/240 V~ voedingsspanning.
Regel met instelpotentiometer D9618 van U7614 op knooppunt k-D651/C652 af op 27 V, bij 12 V⎓ voedingsspanning.

2. Horizontale synchronisatie

Voer een antennesignaal toe. Sluit het knooppunt C512/C513 kort naar chassis. Regel instelpotentiometer P521 af op stilstaand beeld. Verwijder de kortsluiting.

3. Horizontale centrering

Wordt met instelpotentiometer P526 ingesteld.

4. Verticale centrering

Wordt met instelpotentiometer P564 ingesteld.

5. Verticale lineariteit

Wordt met instelpotentiometer P566 ingesteld.

6. Focussering

Wordt met de focuspotentiometer op de lijntransformator L539 ingesteld.

7. HF-AVR

Deze werkt alleen bij zeer sterke antennesignalen. Indien het beeld van een locale zender vervormd wordt weergegeven kan instelpotentiometer P221 worden ingesteld tot het beeld onvervormd is.

8. Zwart-niveau-instelling (Ug2)

Voer een zendersignaal toe. Zet de verzadigingsregelaar op minimum, de kontrastregelaar in de middenstand en stel de helderheidsregelaar zodanig in dat meetpunt 3g (punt 3-St.11) op 2,15 V ligt. De Ug2-regelaar op de lijntransformator L539 zo instellen dat de zwarte delen in het beeld net oplichten.

9. Grijsschaalinstelling

Voer een zendersignaal toe. Zet de verzadigingsregelaar op minimum. Stel de contrastregelaar normaal in en stel de helderheidsregelaar zodanig in, dat meetpunt 3g (punt 3-St.11) op 2,15 V ligt.
Zet de Ug2-regelaar op minimum.
Vervolgens het zwartniveau in het signaal op de meetpunten 3o (punt 3-V3371), 3p (punt 9-V3371) en 3q (punt 7-V3371) op 110 V instellen met behulp van respectievelijk de instelpotentiometers P3317, P3337 en P3357.
Vervolgens de instelling van punt 8 herhalen.
Als na de Ug2 instelling (zie punt 8), het beeld slechts in een kleur verschijnt, dan de kleuren die gemist worden met de overige twee instelpotentiometers (of P3317 of P3337 of P3357) instellen.

10. Wit-niveauinstelling

Voer een zendersignaal toe. Zet de verzadigingsregelaar op minimum en de kontrastregelaar op maximum.
Stel de helderheidsregelaar zodanig in, dat meetpunt 3g (punt 3-St.11) op 2,15 V ligt.
Zet de Ug2 regelaar op minimum.
Vervolgens met behulp van instelpotentiometers P3311, P3331, P3351 de amplitude van het videosignaal op resp. meetpunt 3o, meetpunt 3p en meetpunt 3q instellen op resp. 55 Vtt, 60 Vtt en 60 Vtt.
Vervolgens de instelling van punt 8 herhalen.

11. Straalstroombegrenzing

Voer een signaal toe met 100% witte vlakken.
Zet de helderheids- en de kontrastregelaar op maximum. De verzadigingsregelaar normaal instellen. Verwijder de brugdraad 503 (naast steker St.2). Sluit een stroommeter aan over de open brugdraad 503 en regel de potentiometer P366 af op 0,5 mA straalstroom.
Brugdraad 503 vervolgens weer aanbrengen.

(B) CHROMINANTIE INSTELLINGEN

1. Chrominantie onderdrukkingskring in luminantie-circuit

Gebruik een kleurballenpatroon en stel de ontvanger normaal in. Sluit een oscilloscoop aan op meetpunt 3q (punt 3-St.11) en regel L321 af op minimum amplitude van het chrominantiesignaal, dat zich op de diverse helderheidstrapjes van het luminantiesignaal bevindt.

2. De PAL vertragingslijn

Voer een generatorsignaal van de PM5509 of PM5519 toe.
Zet de generator in de stand "DEM". Stel het kontrast en de helderheid normaal in en de verzadigingsregelaar op 3/4 van zijn bereik.
Regel de potentiometer P331 zodanig af, dat het "Venetian blinds" effekt in de 3e en 4e balk verdwijnt.
Regel vervolgens de spoel L333 tot het "Venetian blinds" effekt in de 1e balk verdwijnt.
Regel P331 opnieuw af.

A3 A2 A4 B1 B2 A5 A8 A6 A1 A11

AV on man

U 2211

U 2231

TV TV TV

P 521 P 526 P 564 P 566

St 8 St 12 St 11 ST 9 ST 2 ST 3

I 511 I 561 I 411 I 251 I 553

T256

4,43 MHz L 313 L 311 L 333 L 331 P 331 ampl.

T 273 T 272 T066 Q 061

4,43 MHz L 321 L 323 L 332 DL 701 64 µs

SECAM-Transcoder

Q 341

I 311

I 061

T079 T078 T067 T077 T051 T052 T033 T035 T038 T037 T036 T034 T032

VL 326 I 661 U 30 D 107 C 663 U 5

I 011

P 366 St.4 S 661 U8 rt ge J max

S 557 R 401 L 549 T 534

D 658 U8

U12 I 553 R 544 D 544 D 542 5,1

L 537

I 611

R 637 U 27 P 636 T009

U 27 gn U 27 D 656 R 548

R 629 PTC D 613

220V~ St 1

E/A gr.

T 061

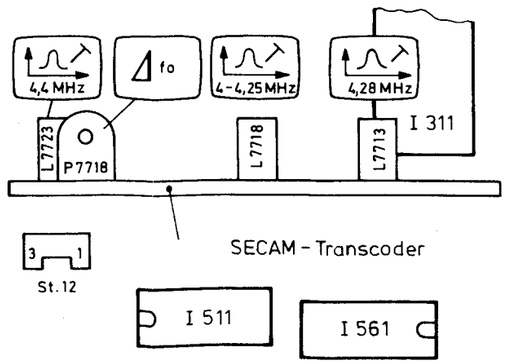
L 622

T539 T623

U 16 D 551 S 591

36972 B 12

Fig. 3.



Ⓐ REGLAGES (voir Fig. 3)

1. **Tension d'alimentation U110/U27**

   Par le potentiomètre d'ajustage P636, régler la tension sur la jonction k-D651/C625 à 27 V, pour une tension d'alimentation de 220/240 V~.
   Par le potentiomètre d'ajustage P9618 de U7614, régler la tension sur la jonction k-D651/C652 à 27 V, par une tension d'alimentation de 12 V⎓.

2. **Synchronisation horizontale**

   Appliquer un signal en antenne. Court-circuiter le noeud C512/C513 vers le châssis. Ajuster le potentiomètre P521 pour que l'image soit immobile. Eliminer la liaison.

3. **Cadrage horizontal**

   Réglable par le potentiomètre P526.

4. **Cadrage vertical**

   Réglable par le potentiomètre P564.

5. **Linéarité verticale**

   Réglable par le potentiomètre P566.

6. **Focalisation**

   Réglable par le potentiomètre de focalisation sur le transfo ligne L539.

7. **CAG-HF**

   Celle-ci ne fonctionne que à des signaux d'antenne très puissants.
   Si l'image d'un émetteur local est émise de façon déformée, on agira sur le potentiomètre P221 jusqu'à ce que l'image ne le soit plus.

8. **Réglage du niveau du noir (Ug2)**

   Appliquer un signal d'émetteur. Régler la commande de saturation au minimum, la commande de contraste en position médiane et celle de luminosité de façon que le 1e point de mesure 3g (point 3-St.11) soit à 2,15 V. Régler la commande Ug2 du transfo ligne L539 de façon que les parties noires de l'image soit juste visible.

9. **Réglage de l'échelle des gris**

   Appliquer un signal d'émetteur. Régler la commande de saturation au minimum. Régler la commande de contraste à la normale et celle de la luminosité de façon que le point de mesure 3g (point 3-St.11) se situe à 2,15 V. Mettre la commande Ug2 au minimum. Ensuite, régler le niveau du noir dans le signal sur les points 3o (point 3-V3371), 3p (point 9-V3371) et 3q (point 7-V3371) à 110 V à l'aide des potentiomètres d'ajustage P3317, P3337 et P3357. Et puis, reprendre le réglage du point 8.
   Si, après le réglage Ug2 (voir point 8) l'image n'apparaît que en une seule couleur, régler alors les couleurs qui manquent avec les deux autres potentiomètres (ou P3317 ou P3337 ou P3357).

10. **Réglage du niveau du blanc**

    Appliquer un signal d'émetteur. Régler la commande de saturation au minimum et la commande de contraste au maximum. Ajuster la commande de luminosité de manière que le point de mesure 3g (point 3-St.11) se situe à 2,15 V. Mettre la commande Ug2 au minimum.
    Ensuite, à l'aide des potentiomètres d'ajustage P3311, P3331, P3351, régler l'amplitude du signal vidéo aux points respectifs suivants: à 55 Vcc sur 3o, à 60 Vcc sur 3p et à 60 Vcc sur 3q.
    Répéter ensuite le réglage du point 8.

11. **Limitation du courant de faisceau**

    Appliquer un signal comportant 100% de surfaces blanches. Mettre les commandes de luminosité et de contraste au maximum. Régler la commande de saturation en position normale. Eliminer le pontet 503 (à côté de la fiche St.2).
    Connecter un ampèremètre sur le pontet 503 et ajuster le potentiomètre P366 à un courant de faisceau de 0,5 mA.
    Remettre le pontet 503.

Ⓑ REGLAGES CHROMINANCE

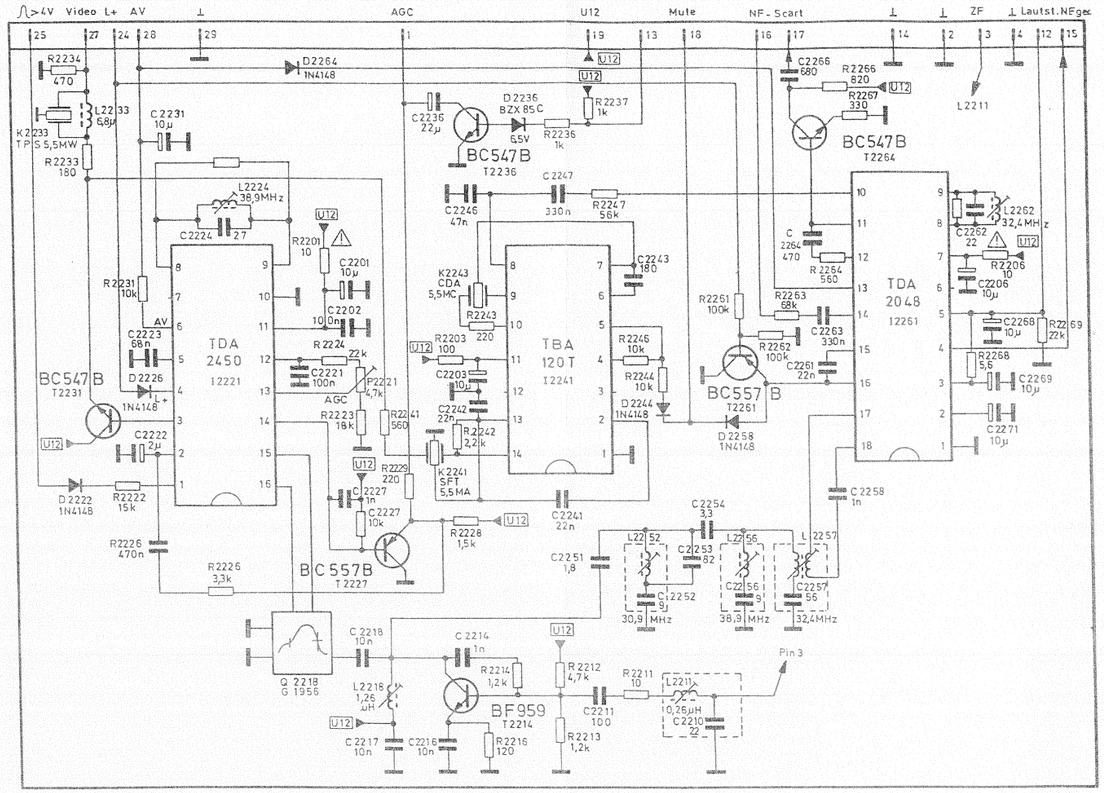
1. **Réseau de suppression de chrominance dans le circuit de luminance**

   Utiliser une mire de barres de couleur et régler normalement l'appareil.
   Brancher un oscilloscope au point 3q (point 3-St.11) et ajuster L321 à un minimum d'amplitude du signal de chrominance se trouvant aux différents niveaux du signal de luminance.

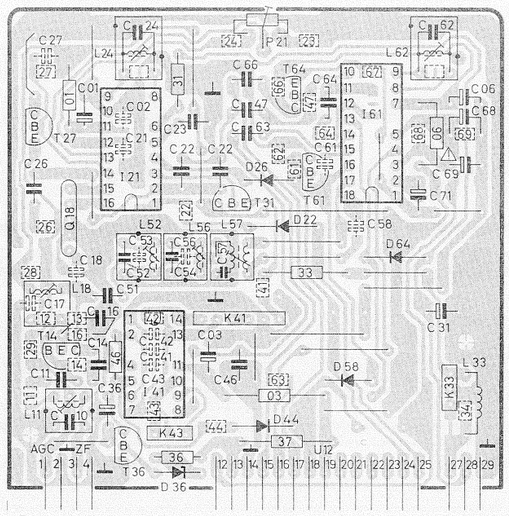
2. **Ligne de retard PAL**

   Appliquer un signal de générateur d'un PM5509 ou PM5519.
   Mettre le générateur en position "DEM". Ajuster normalement le contraste et la luminosité et la commande de saturation à 3/4 de sa gamme.
   Ajuster le potentiomètre P331 de manière que l'effet des stores vénitiens disparaîsse à la 3ème et à la 4ème barre.
   Régler ensuite la bobine L333 jusqu'à ce que l'effet des stores vénitiens de la 1ème barre disparaisse.
   Ensuite ajuster de nouveau P331.

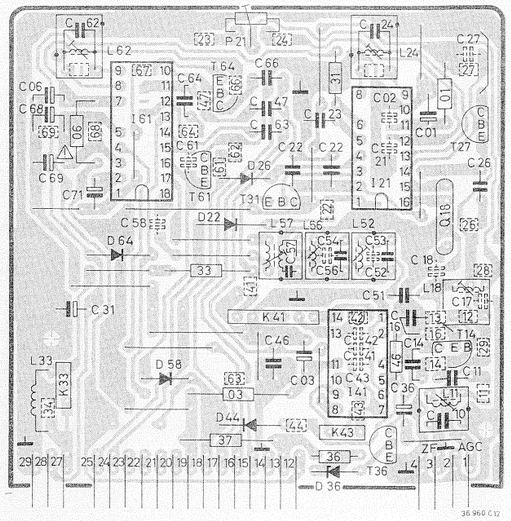
U2231 AMPLIFICATEUR FI



(côté composants)



(côté cuivre)



er la commande
nande de
mmande de
e mesure 3g
re la commande

l'ajustage
de du signal
à 55 Vcc sur 3o,

% de surfaces
luminosité et de
nmande de
ner le pontet

ntet 503 et
ɔurant de

ɪce dans le

r et régler

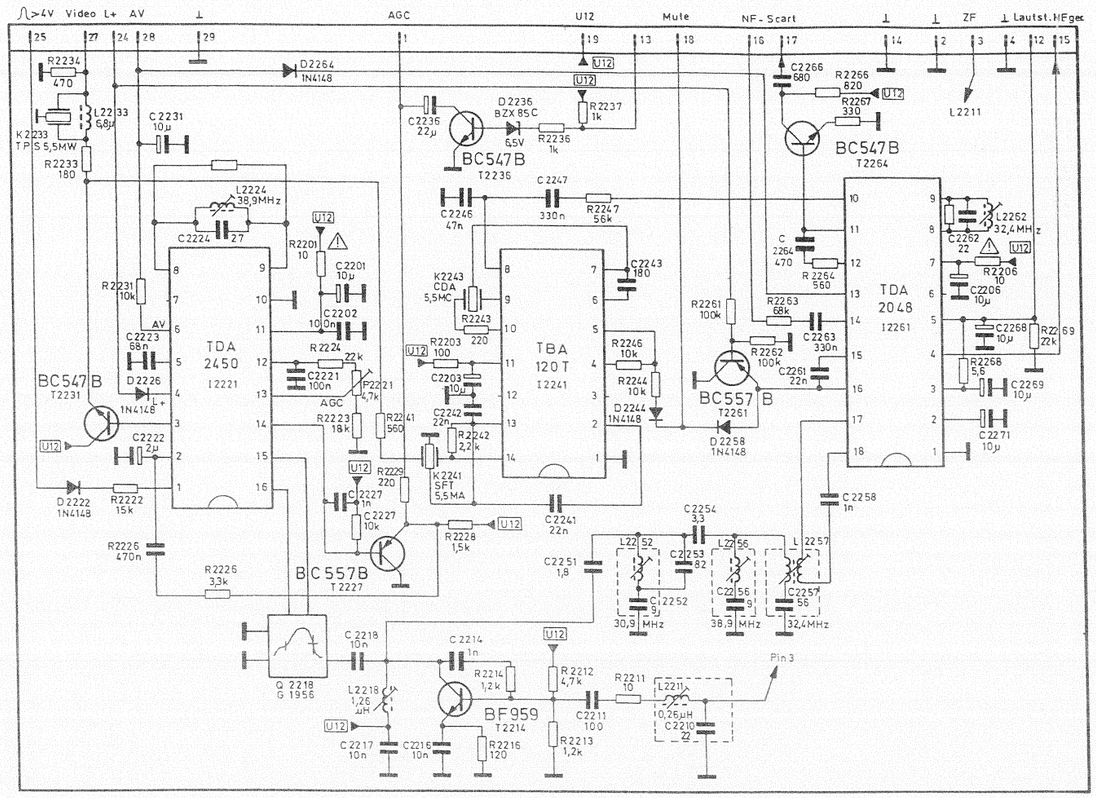
ɻ (point 3-St.11)
itude du signal
ɛrents niveaux

un PM5509 ou

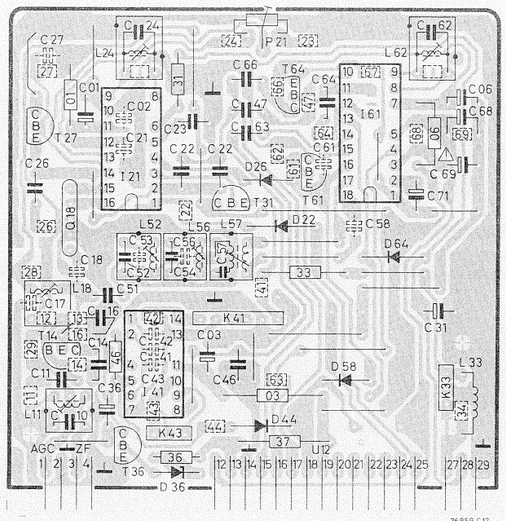
M". Ajuster
ɔsité et la
gamme.
ɪière que l'effet
ɜème et à la

ɹ ce que l'effet
disparaisse.

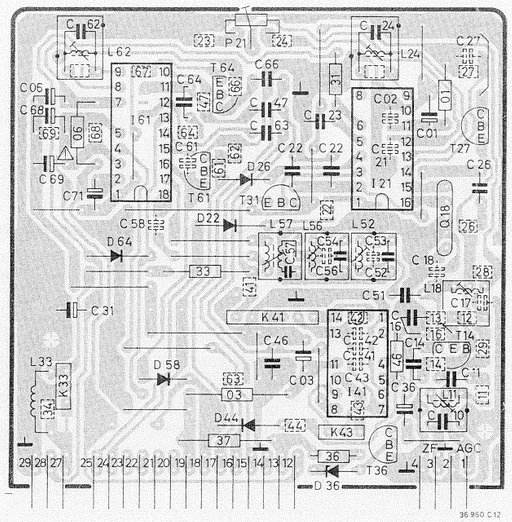
U2231 AMPLIFICATEUR FI



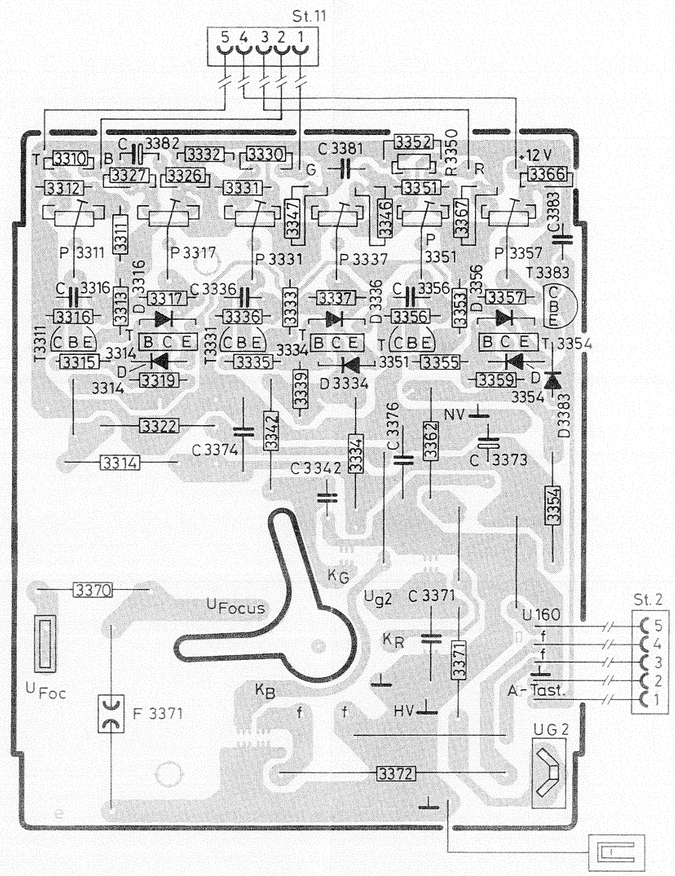
(côté composants)



(côté cuivre)



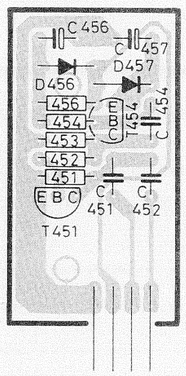
U3371 PLATINE TUBE IMAGE (côté composants)



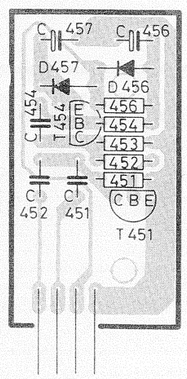
36 963 A12

PLATINE MUTE

(côté composants)

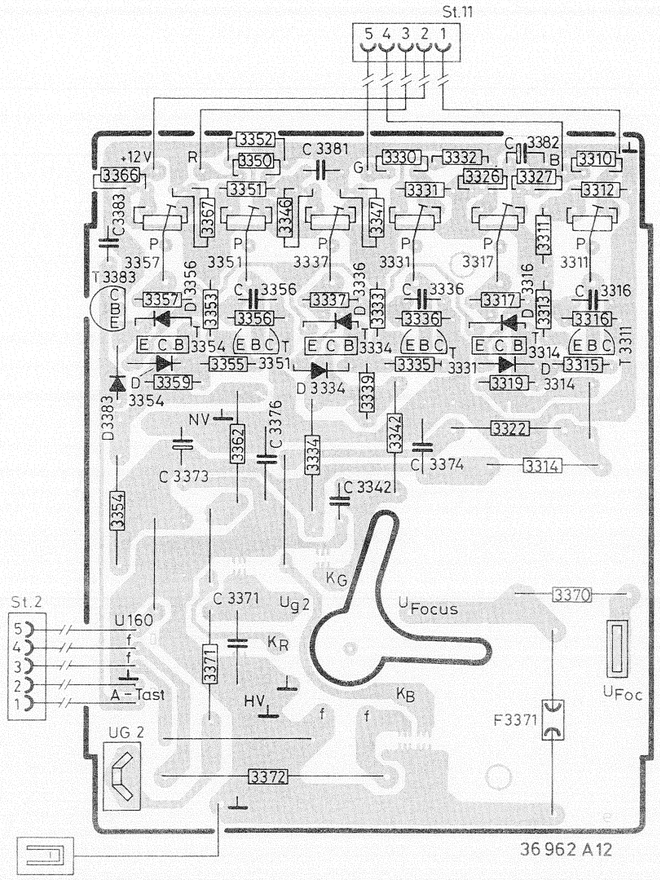


(côté cuivre)

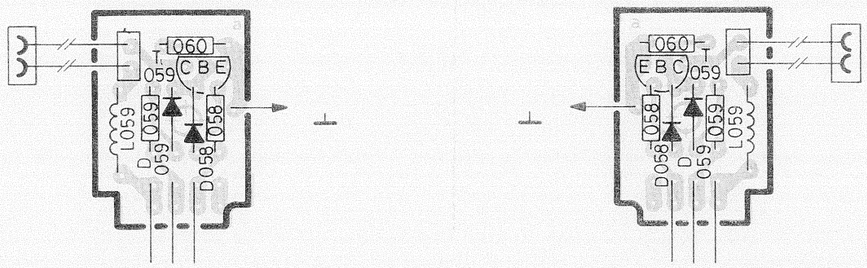


36 969 A12

U3371 PLATINE TUBE IMAGE (côté cuivre)

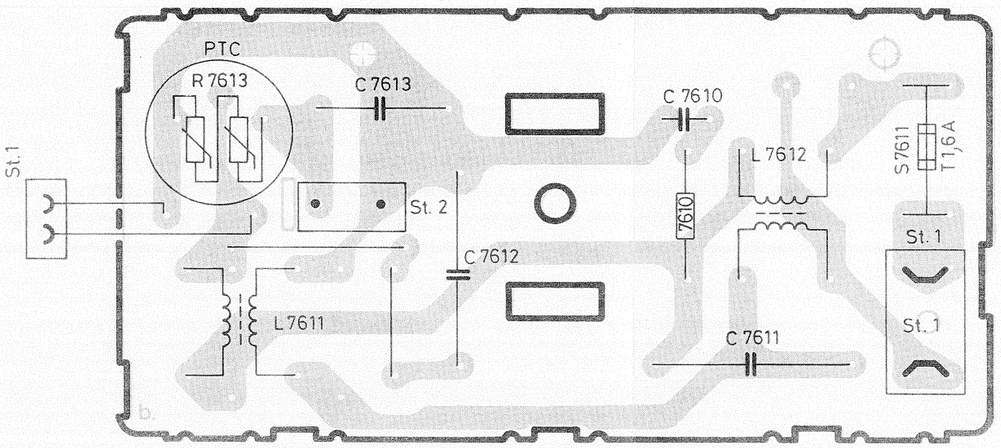


36 962 A12



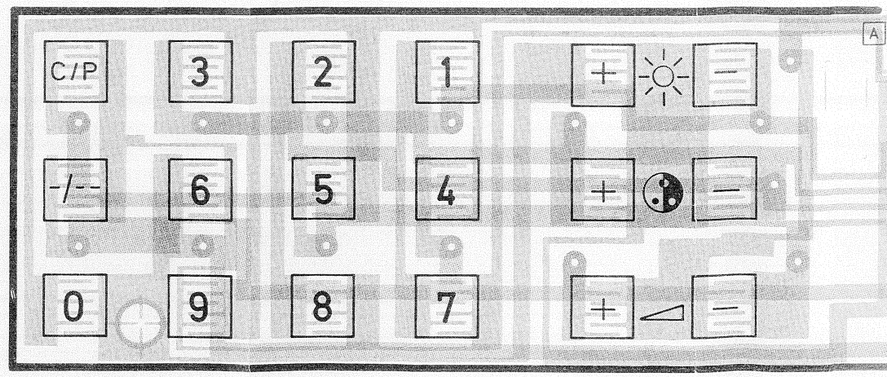
36 970 A12

U7616 PLATINE DEMAGNETISATION (côté cuivre)

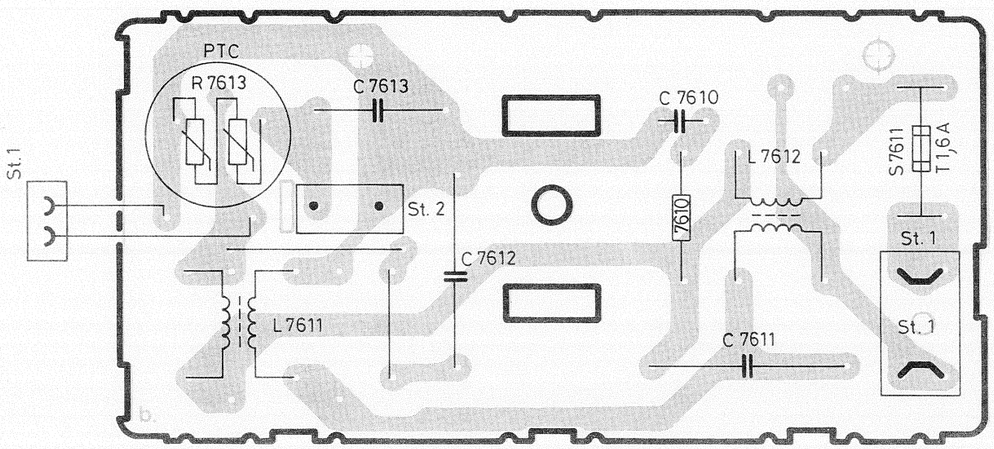


36 964 A12

U8211-2B CLAVIER (côté composants)

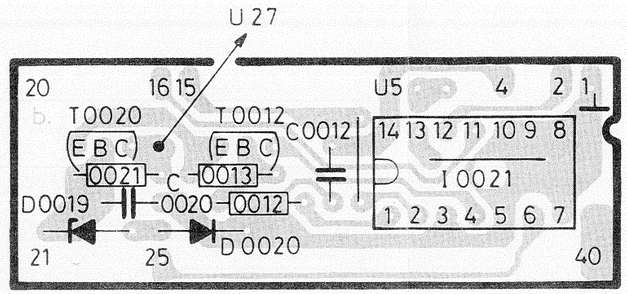


U7616 PLATINE DEMAGNETISATION (côté cuivre)



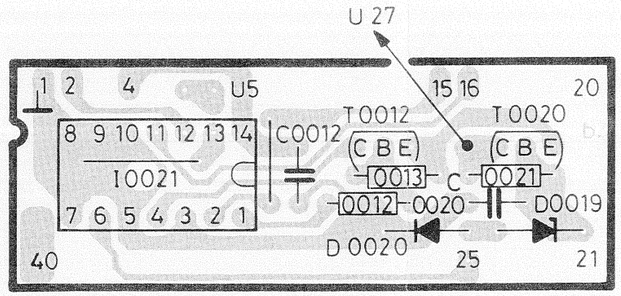
36 964 A12

ADAPTATEUR μP (côté composants)



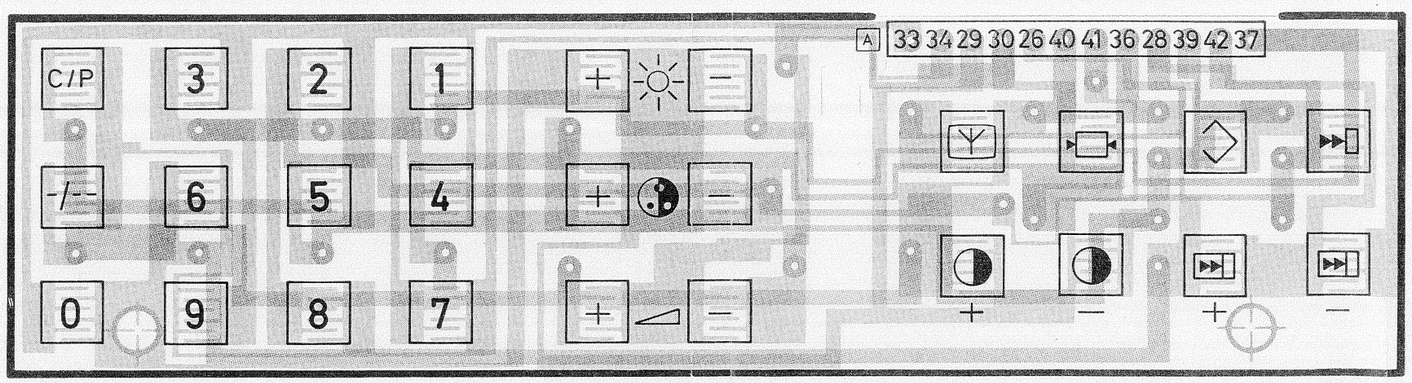
35 965 A11

ADAPTATEUR μP (côté cuivre)



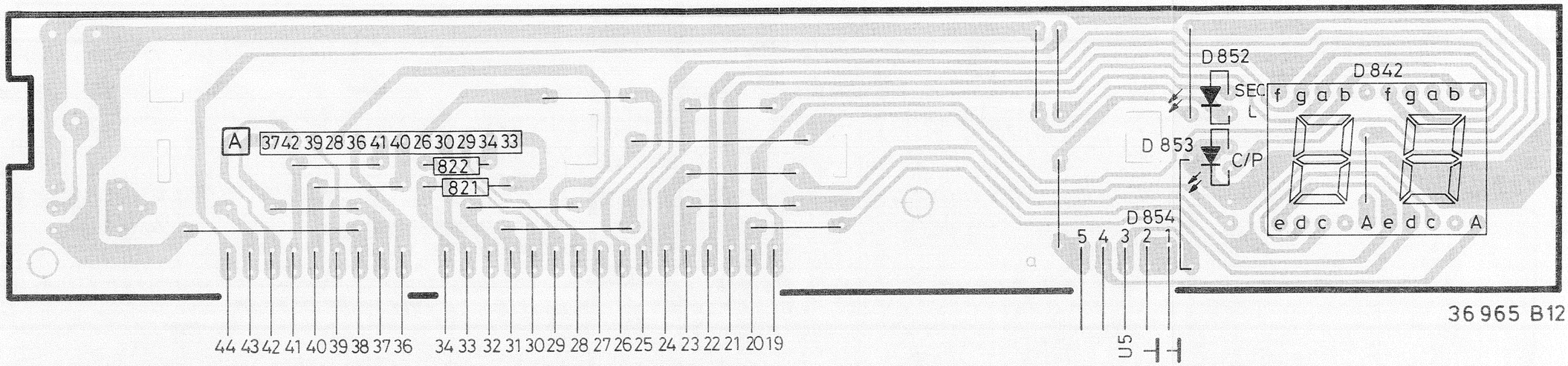
35 966 A11

U8211-2B CLAVIER (côté composants)



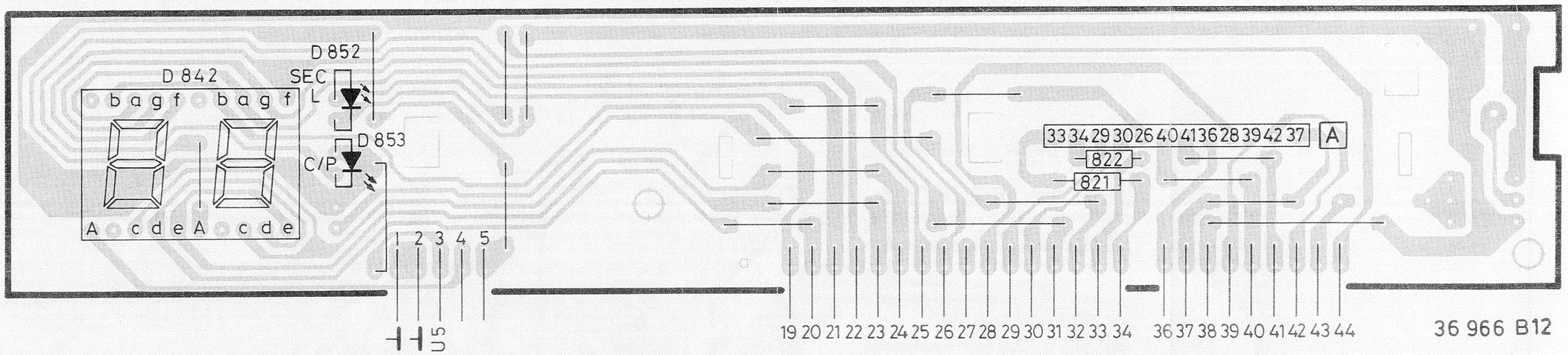
36 968 C 12

U8211-2A INDICATION + SECTION COMMANDE (côté composants)



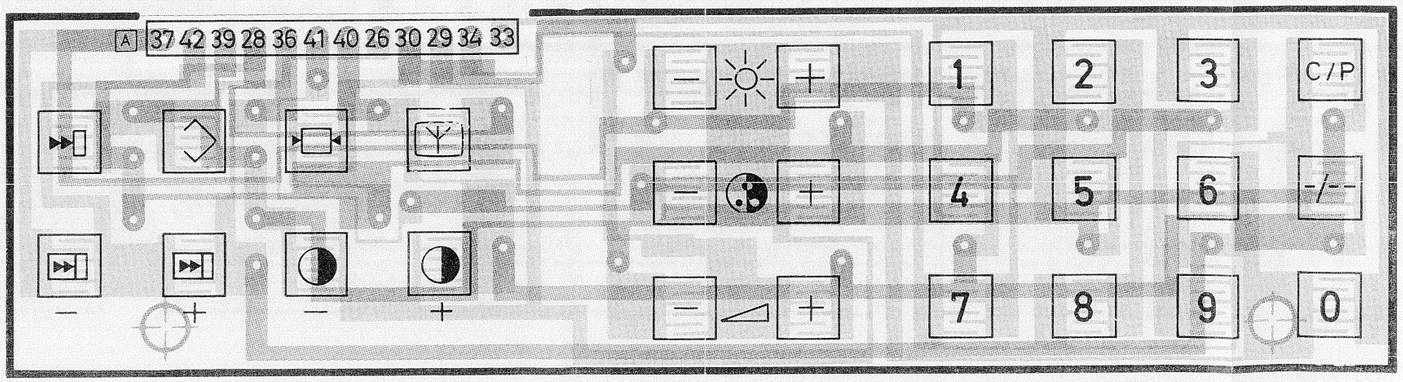
36 965 B12

U8211-2A INDICATION + SECTION COMMANDE (côté cuivre)



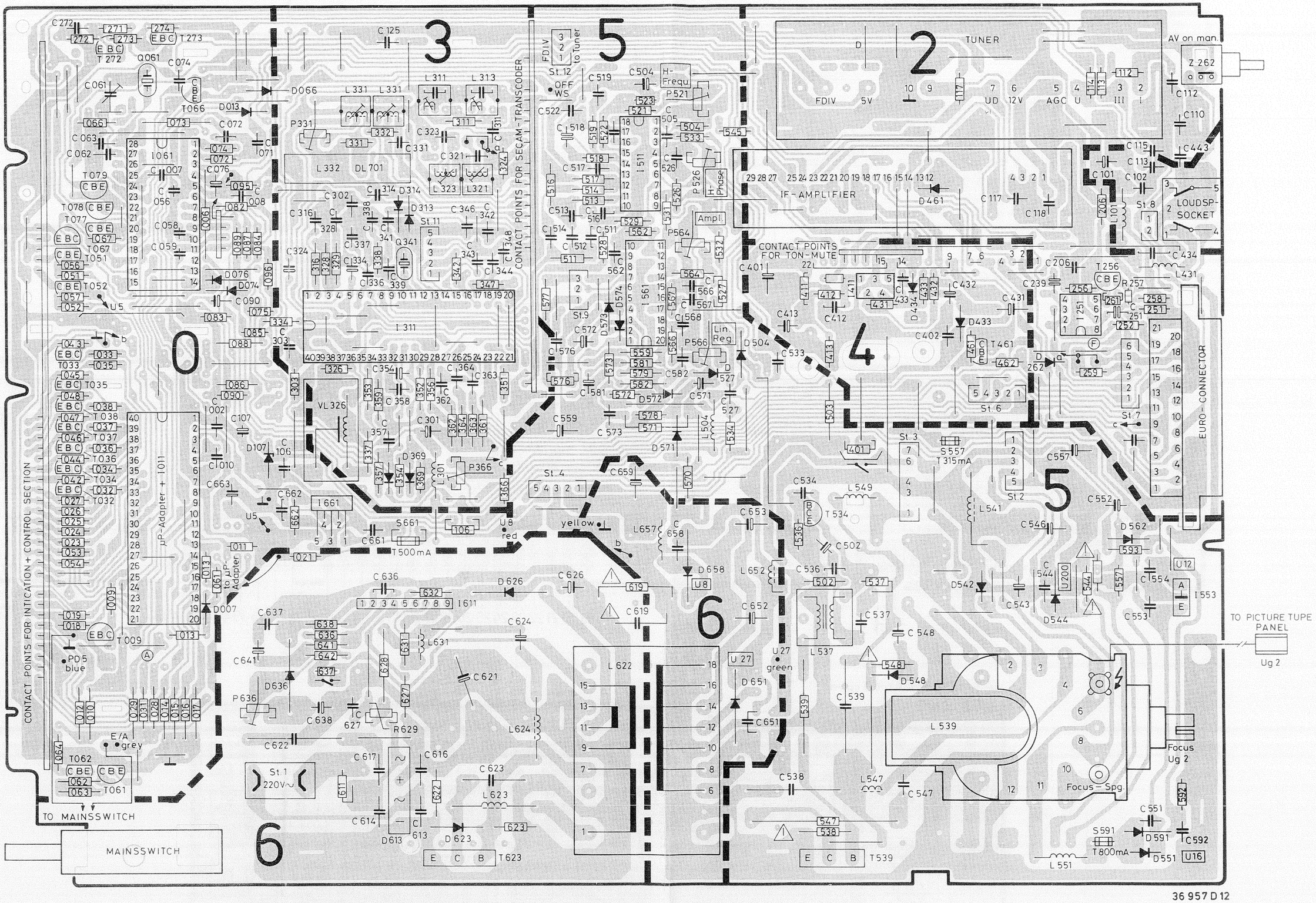
36 966 B12

U8211-2B CLAVIER (côté cuivre)



36 967 C12

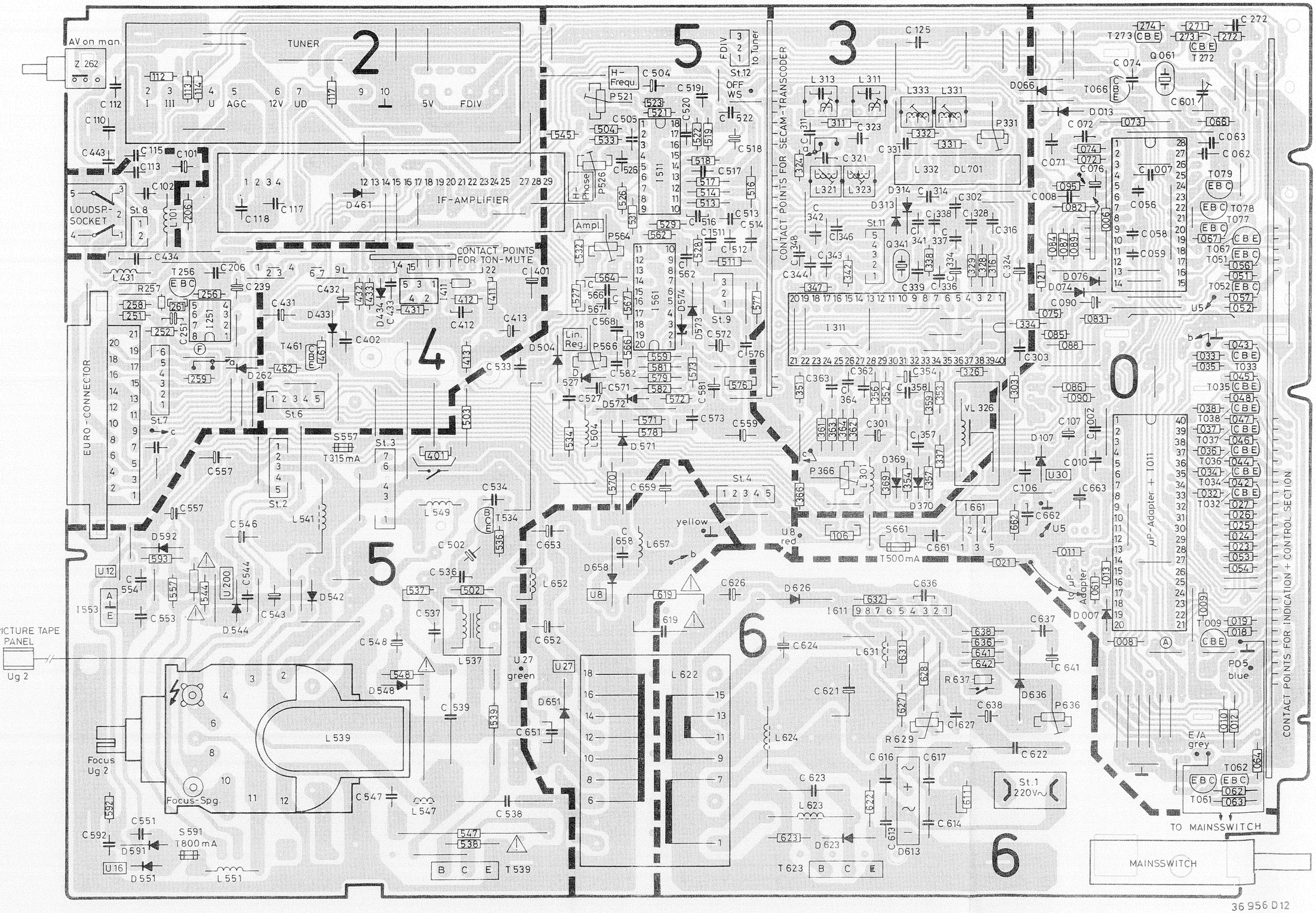
(côté cuivre)

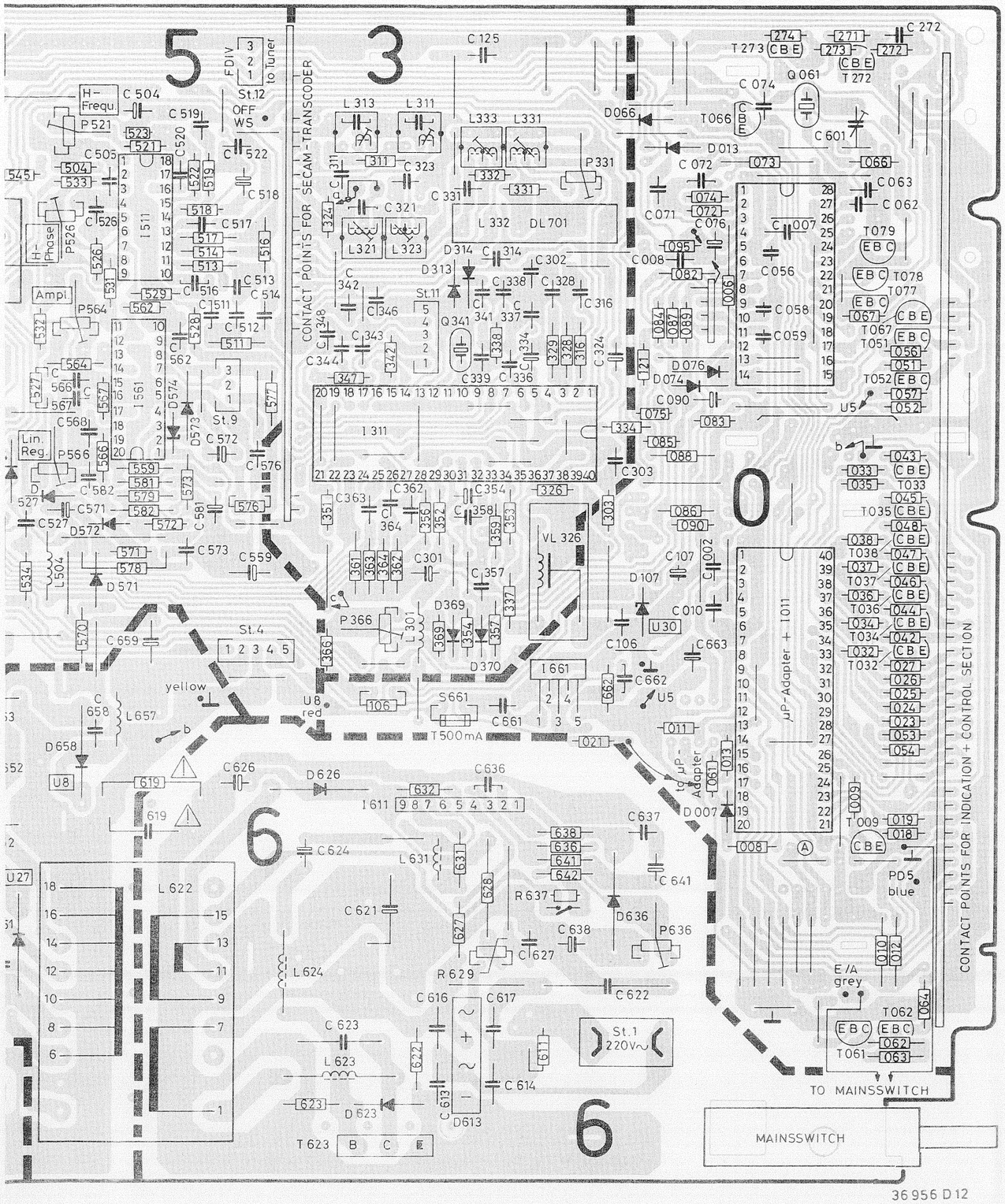


36 957 D 12

CS 98 272

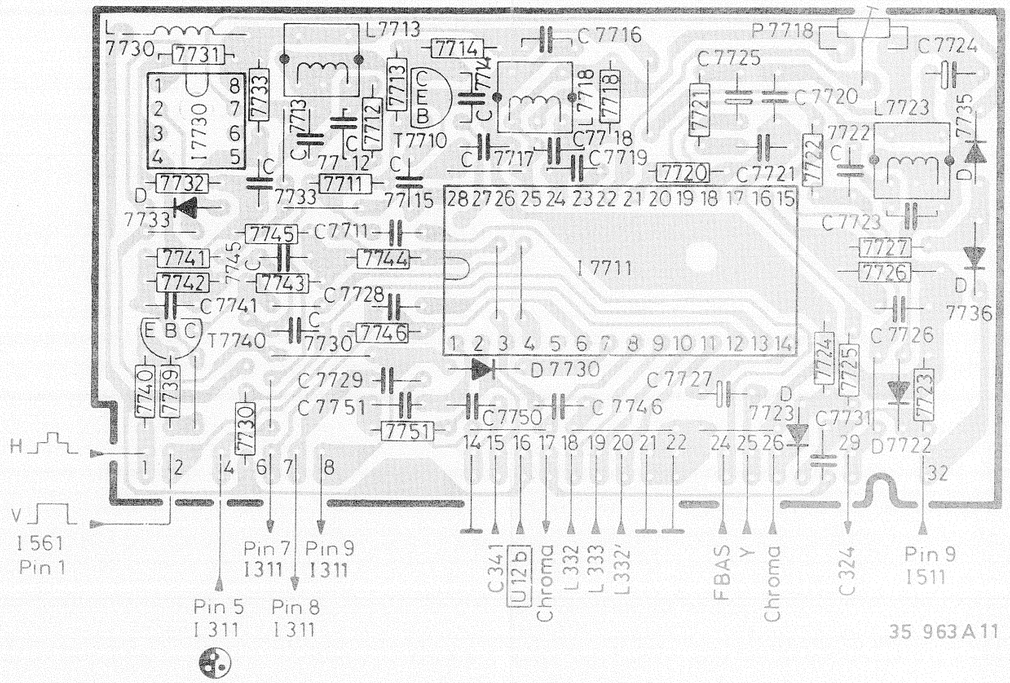
(côté composants)





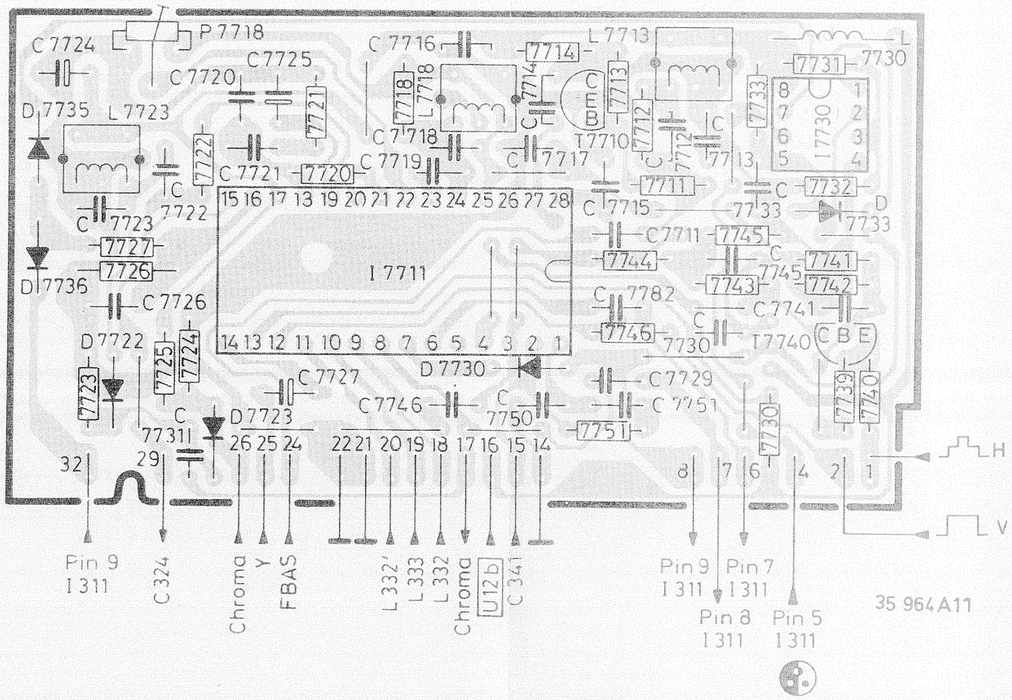
36 956 D12

U7711 TRANSCODEUR SECAM (côté composants)

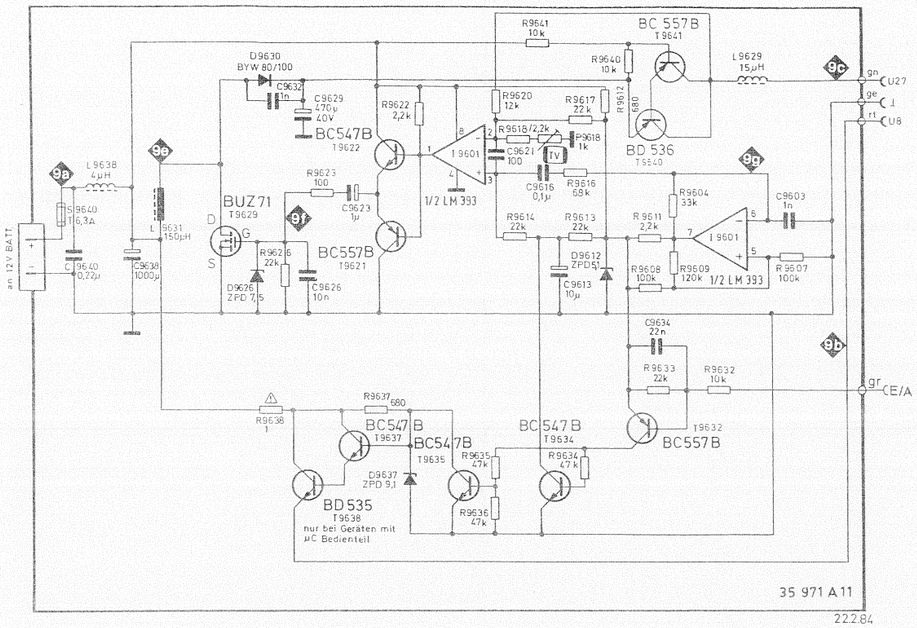


35 963 A11

U7711 TRANSCODEUR SECAM (côté cuivre)



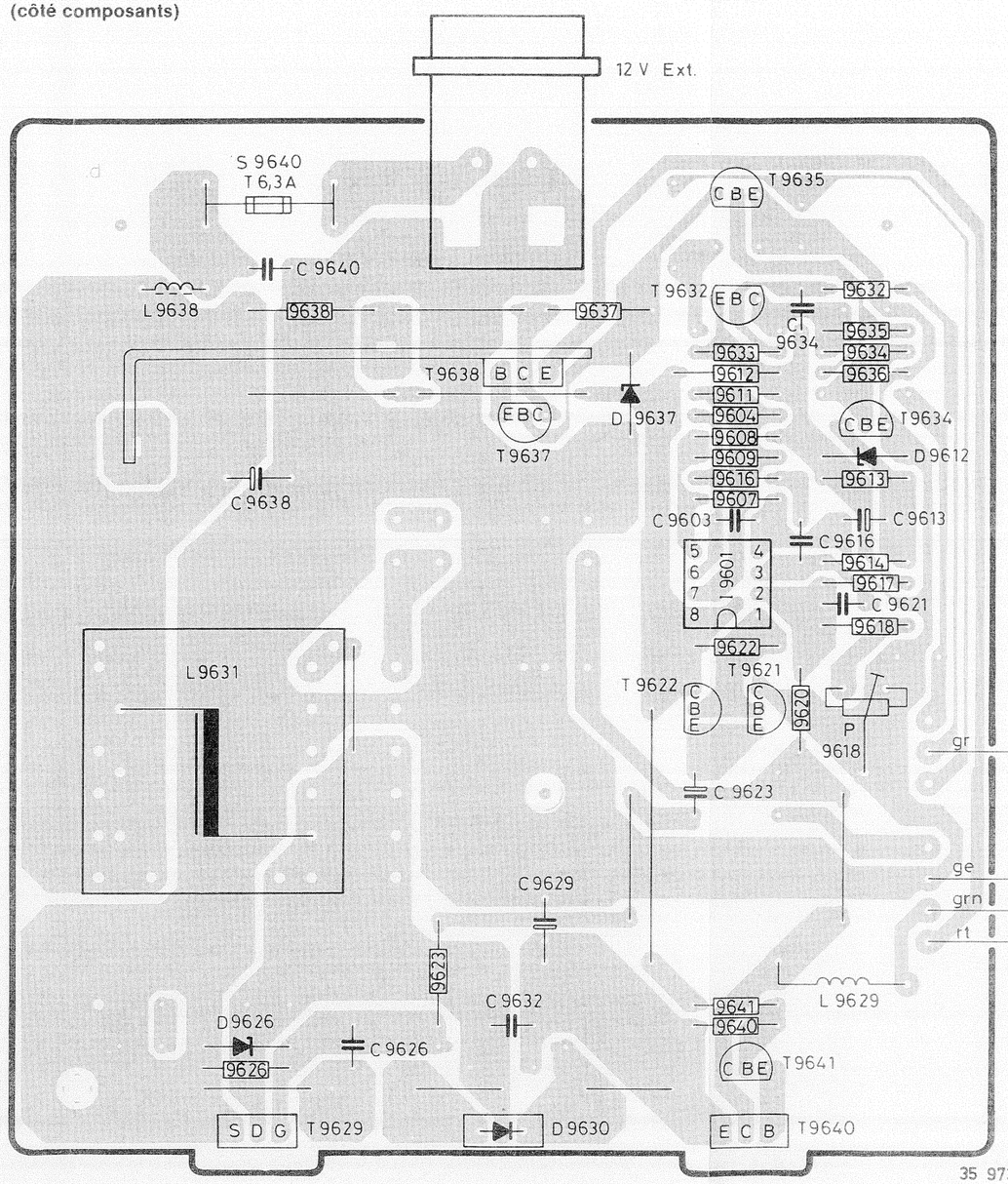
35 964 A11



35 971 A 11

22.2.84

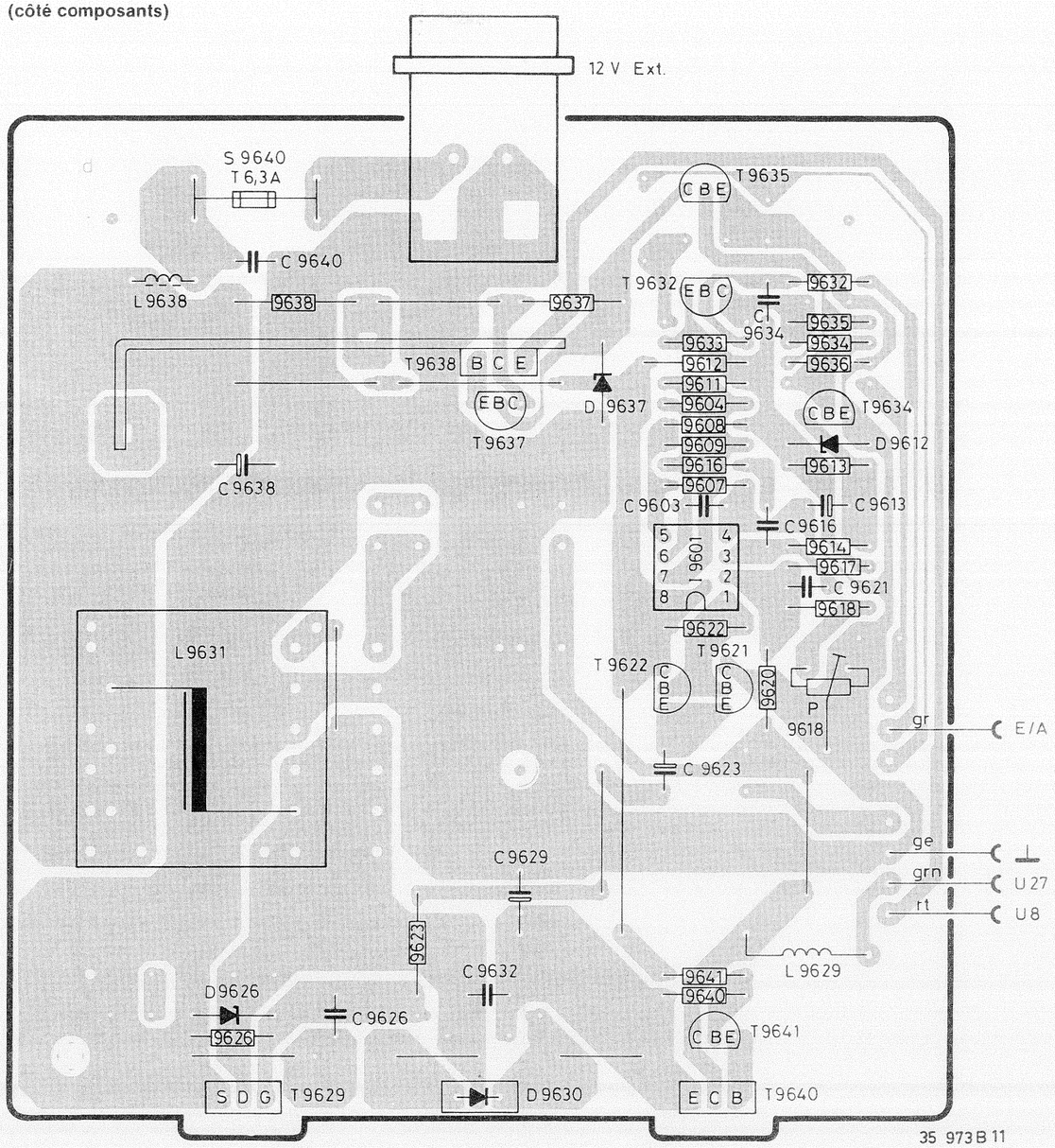
(côté composants)



35 973 B 11

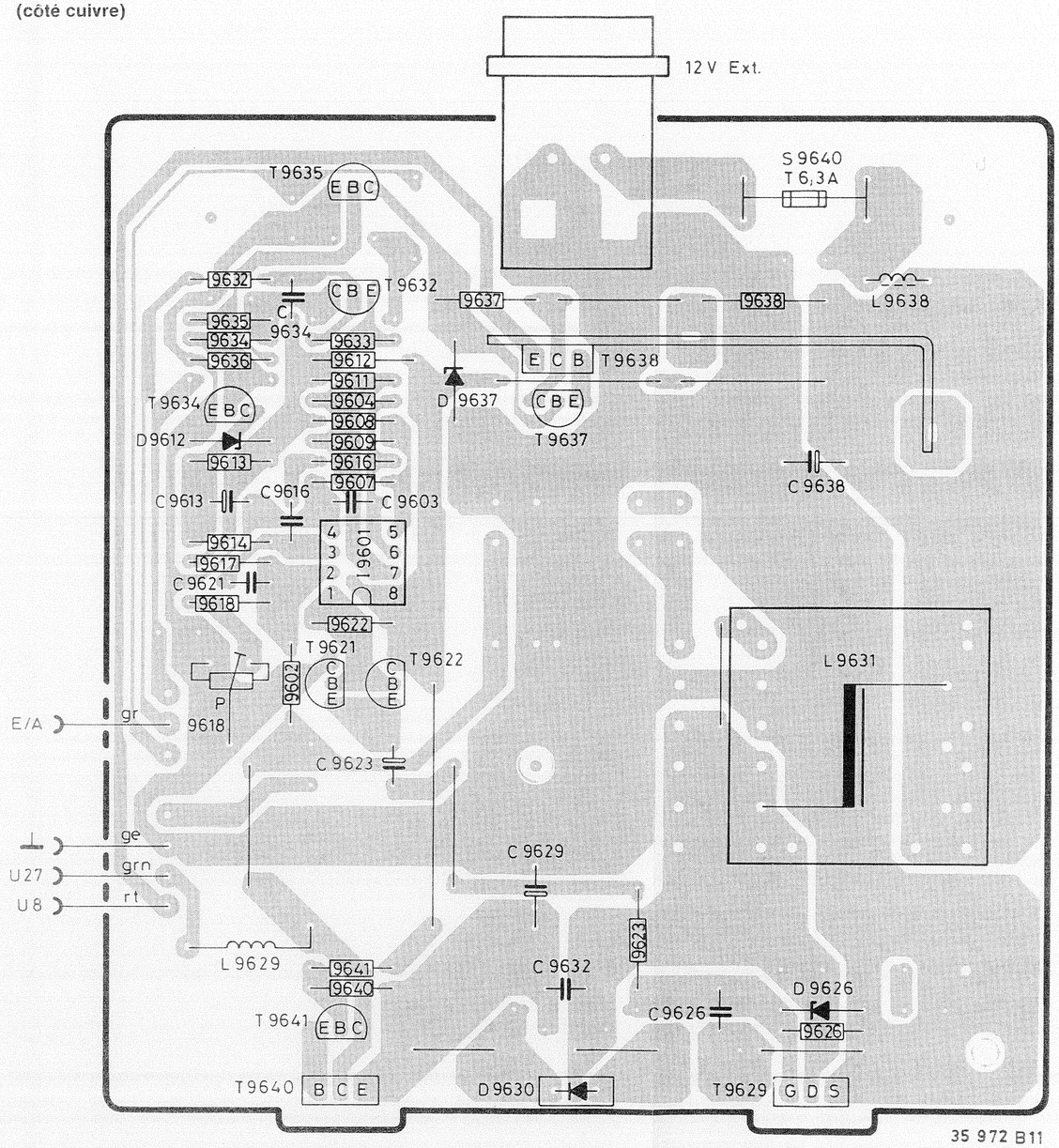
(côté cuivre)

(côté composants)

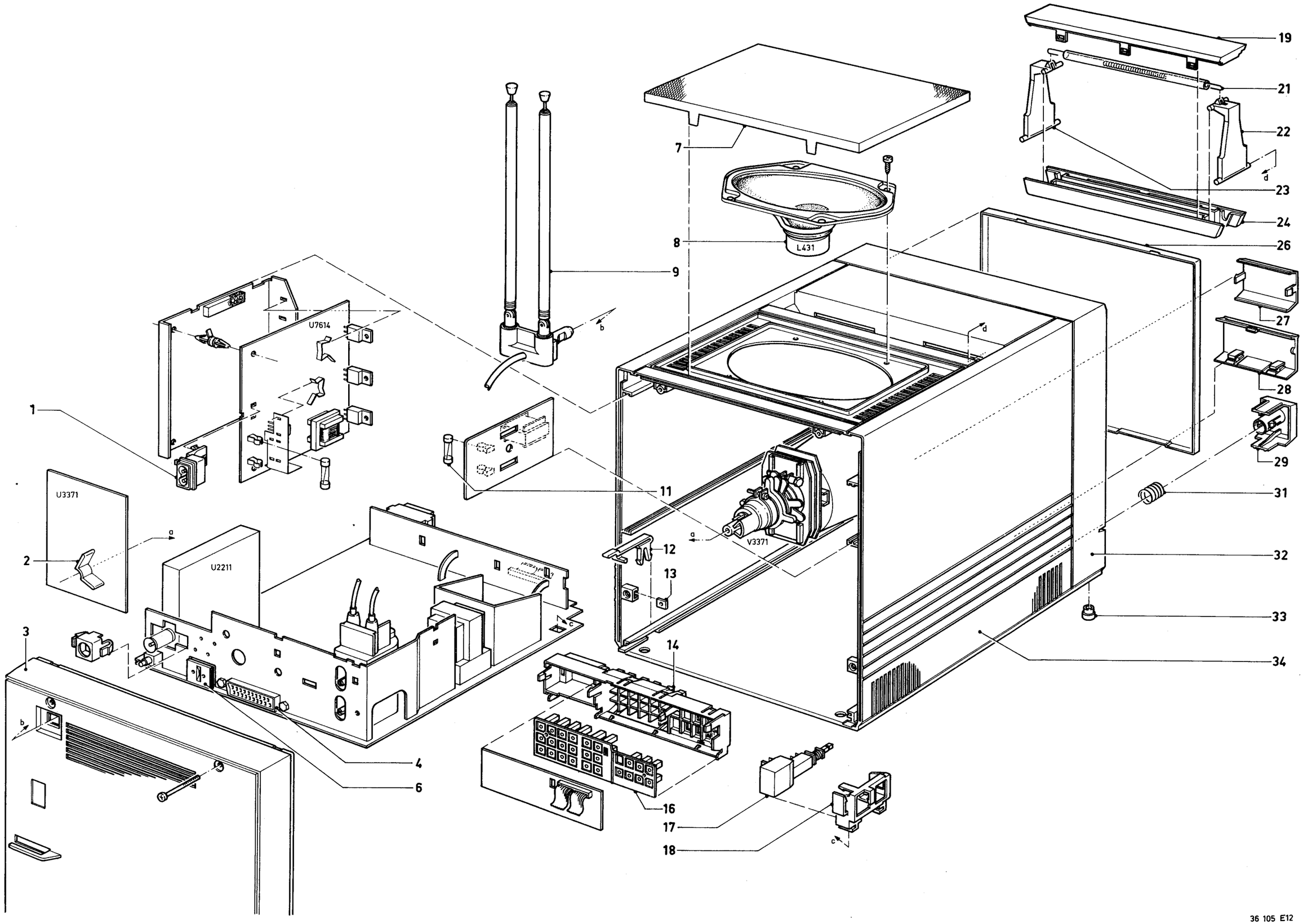


35 973 B 11

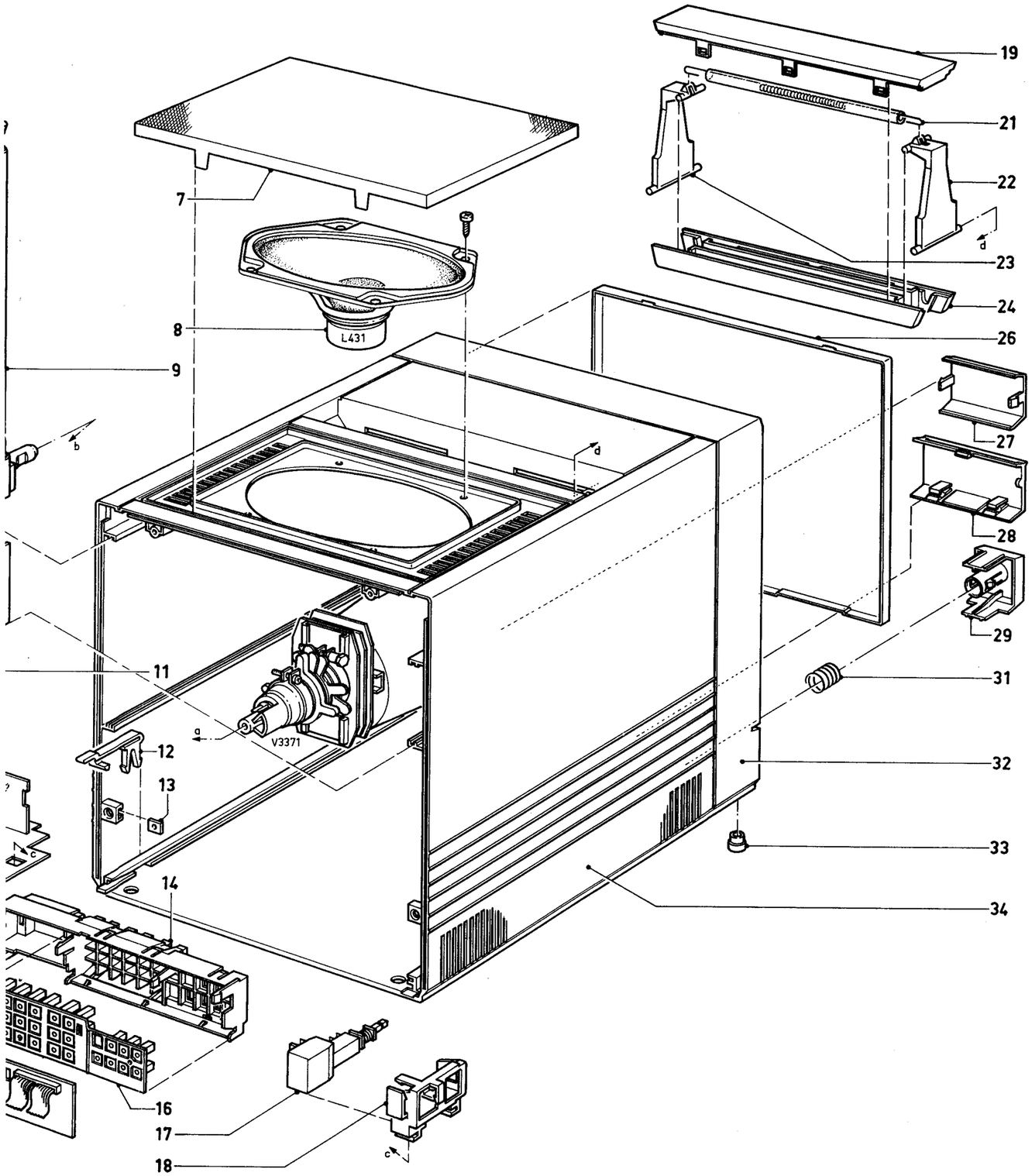
(côté cuivre)



35 972 B11


U7614
U3371
U2211
V3371
L431
1
2
3
4
6
7
8
9
11
12
13
14
16
17
18
19
21
22
23
24
26
27
28
29
31
32
33
34
a
b
c
d

36 105 E12



1	4822 267 30542	Prise 12 V	19	4822 498 10204	Poignée, partie supérieure
2	4822 255 70204	Prise tube image	21	4822 492 32347	Ressort
3	4822 437 10033	Panneau arrière	22	4822 498 91006	Poignée, partie latérale
4	4822 267 60138	Prise "scart"	23	4822 498 91006	Poignée, partie latérale
6	4822 267 30541	Prise haut-parleur	24	4822 498 10205	Poignée, partie inférieure
7	4822 458 40353	Grille	26	4822 450 60446	Plaque de verre
8	4822 240 30252	Haut-parleur	27	4822 432 91474	Couvercle affichage
9	4822 303 50015	Antenne	28	4822 432 91475	Couvercle section syntonisation
11	4822 253 30024	Fusible	29	4822 410 23383	Bouton, commut. secteur
12	4822 464 70318	Equerre	31	4822 492 51644	Ressort
13	4822 535 80697	Etrier	32	4822 430 10169	Masque
14	4822 464 70319	Châssis	33	4822 462 40665	Pied
16	4822 276 80283	Boutons	34	4822 432 10472	Boîtier
17	4822 276 11254	Commut. secteur		4822 321 10355	Câble batterie
18	4822 256 90602	Support commut. secteur			

I011	4822 209 10861	MC6805-U2
I21	4822 209 10887	MCM2802P
I061	4822 209 82419	TMS3757
I221	4822 209 81822	TDA3541
I251	4822 209 10859	TEA2014
I311	4822 209 81931	TDA3303
I411	4822 209 82421	TDA4006
I511	4822 209 81831	TDA2594
I561	4822 209 81933	TDA1770
I553	5322 209 86176	MC7812CT
I611	4822 209 81929	TDA4600-2
I661	4822 209 81843	L387
I7711	4822 209 82074	TDA3030B
I7730	4822 209 81472	LM358N
I9601	4822 209 80797	LM393

BC327/25	4822 130 41246	
BC547B	4822 130 40959	
BC557B	4822 130 44568	
BC637	4822 130 41041	
BD535	4822 130 42356	
BD536	4822 130 42446	
BF241	4822 130 40898	
BF869	4822 130 41773	
BF959	4822 130 41902	
BU508A	4822 130 41775	
BU508D	4822 130 42164	
BUZ71	4822 130 42165	

1N4001	4822 130 30621	
1N4007	4822 130 30799	
1N4148	4822 130 30621	
250C1500SKB	4822 130 50367	
BA157	4822 130 41487	
BY298	4822 130 33109	
BY299	5322 130 34821	
BY398	4822 130 32466	
BYW80/100	4822 130 32252	
BZX79-B24	4822 130 34398	
BZX79-C5V1	4822 130 34233	
BZX79-C7V5	4822 130 30861	
BZX79-C10	4822 130 34297	
BZX79-C33	4822 130 34142	
BZX83-C7V5	5322 130 34802	
PY55-350	4822 130 32465	
SKE4 G1/04	4822 130 32251	
SKE4 G1/08	4822 130 32249	
V510P	4822 130 31594	

Q061	4822 242 70756	4 MHz
Q341	4822 242 70755	4,43 MHz

K238	4822 242 70758
L101	4822 157 51806
L301	4822 157 51806
L311	4822 157 51802
L313	4822 156 21271
L321	4822 157 51803
L323	4822 156 30931
L326	4822 158 20422
L331	4822 158 20423
L332	4822 320 40109
L333	4822 156 21272
L431	4822 157 51807
L504	4822 157 51806
L537	4822 142 40291
L539	4822 140 10257
L541	4822 158 20425
L547	4822 157 52032
L549	4822 156 10745
L551	4822 157 51807
L622	4822 142 60368
L623	4822 156 21323
L624	4822 157 51805
L631	4822 157 51808
L642	4822 157 52031
L652	4822 157 51808
L3373	4822 157 51806
L7611	4822 158 30211
L7612	4822 157 52027
L7713	4822 156 21283
L7718	4822 156 21282
L7723	4822 156 21284
L7730	4822 157 51857
L9629	4822 157 51811
L9613	4822 157 51809
L9638	4822 157 51812

S551	4822 253 30104	T800 mA
S557	4822 253 30014	T315 mA
S559	4822 253 30104	T800 mA
S661	4822 253 10041	T500 mA
S7611	4822 253 30024	T1,6 A
S9638	4822 253 30103	T500 mA
S9640	4822 253 30018	T6,3 A

C061	4822 125 50118	5-90 pF
C613	4822 122 32075	1 nF- 1 kV
C614	4822 122 32075	1 nF- 1 kV
C616	4822 122 32075	1 nF- 1 kV
C617	4822 122 32075	1 nF- 1 kV
C621	4822 124 21455	150 µF-385 V
C623	4822 121 42005	2,2 nF- 1 kV
C3376	4822 122 32075	1 nF- 1 kV
C7611	4822 121 42012	220 nF-250 V
C7612	4822 121 42009	150 nF-250 V
C7613	4822 121 42011	100 nF-250 V

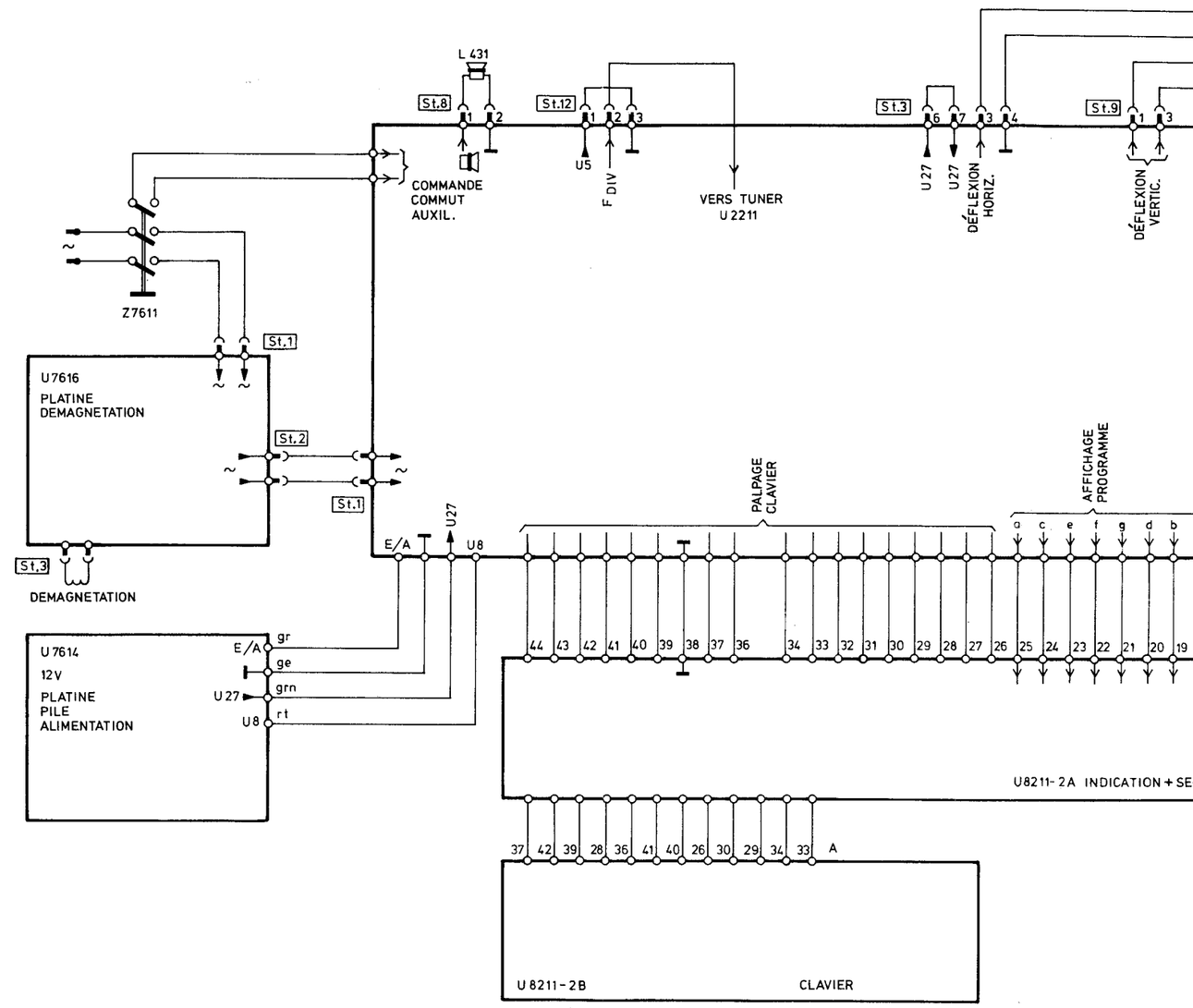
Various

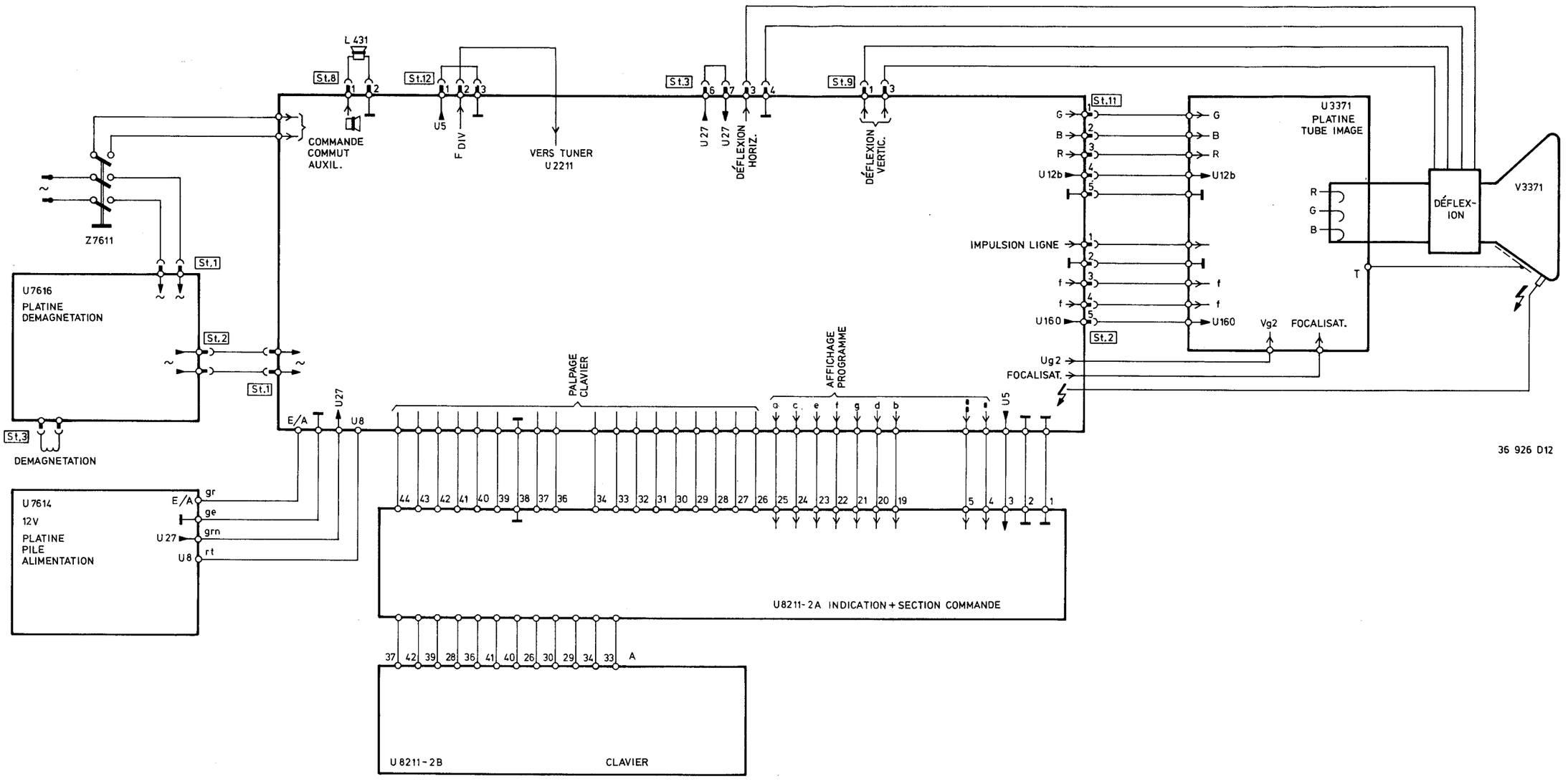
U2211	4822 210 40243	
D842	4822 130 90163	Affichage programme
F3371	4822 252 60101	Eclateur
V3371	4822 131 20109	Tube image
	4822 157 51804	Bobine de démagnétisation

R401	4822 113 80343	100 Ω- 3 W
R502	4822 111 30593	3,3 Ω-0,33 W
R544	4822 116 90141	0,47 Ω-0,33 W
R548	4822 111 30554	560 Ω-0,33 W
R637	4822 113 80343	100 Ω- 3 W
R657	4822 111 50481	0,22 Ω- 0,5 W
R9638	4822 111 30483	1 Ω-0,33 W

P221	4822 100 10663	10 kΩ
P331	4822 100 10665	470 Ω
P366	4822 100 10666	1 MΩ
P521	4822 100 10662	47 kΩ
P526	4822 100 10662	47 kΩ
P564	4822 100 10664	220 kΩ
P566	4822 101 10352	100 kΩ
P636	4822 100 10664	10 kΩ
P3317	4822 100 10037	1 kΩ
P3317	4822 100 10029	2,2 kΩ
P3331	4822 100 10037	1 kΩ
P3337	4822 100 10029	2,2 kΩ
P3351	4822 100 10037	1 kΩ
P3357	4822 100 10029	2,2 kΩ
P7718	4822 100 10672	10 kΩ
P9618	4822 100 10037	1 kΩ

R106	4822 116 52154	22 kΩ-1 W
R537	4822 113 80337	68 Ω-4 W
R539	4822 113 80339	0,82 Ω-4 W
R547	4822 113 41117	22 Ω-2 W
R549	4822 116 52153	1,5 kΩ-1 W
R557	4822 115 10066	22 Ω-4 W
R578	4822 113 80342	2,2 Ω
R611	4822 113 41118	1 Ω-4 W
R629	4822 116 40063	PTC
R7613	4822 116 40025	PTC
R9631	4822 113 80341	22 Ω-4 W





SCHEMA DE PRINCIPES : CS 98 277
PLAN DE CABLAGE : CS 98 278

Ant. Jack
Presa Antenna
Ant. Buchse

to
su
an Tuner

Ant. Jack
Presa Antenna
Ant. Buchse

Transposer

U-Schalt

BC547B T059

L059 33µH

D058 1N4148

D059 1N4148

R060 100k

R058 100k

R059 100k

U12a

3x BC557B

T079 T078 T077

TMS3757 ANL
I061

C063 56 Q061 4MHz C061 5...30 C062 56

C007 0,1µ C008 0,1µ

C076 10µ R073 22k

C071 1µ C072 0,15µ

R072 15k R074 1,5k

C074 470 FDIV

C058 1n C059 1n

R082 56k R083 10k R084 10k R086 5,6k R087 3,9k R088 7,5k R089 15k R090 15k

R075 82k R096 120k R085 100k

C090 10µ

D076 1N4148 D076

R057 1,8k C056 68 SDA I²C-BUS SCL

R067 270k

BC547B T067

BC327/25 T052

R056 1,4k

BC327/25 T051

R051 1k R052 1k

BC547B T066

R066 100k

D066 1N4148

BC547B T109

R009 15k

R012 3,3k

U5 U12 U27

Tuner U2211
Gruþo

Antenna Jack/Ant. Buchse/Presa Antenna

R112 10 R113 10 R114 10

C112 0,1µ C113 0,1µ C115 0,47µ

100µH L101 C101 470µ C102 0,47µ

R006 22k R117 10k C117 10n C107 10µ D107 ZPD 30 C106 0,1µ R106 22k

C125 1n C110 10n

St 12

R461 100k

BC547B T461

R462 680

D461 1N4148

TDA 2450

UR Tuner UR ZF Norm

5,5MHz

R545 C118 22µ

ZF AGC UB UD

NF unger. B/G L NF in F BAS AV on

NF I NF AV out (R) NF AV in (L) AV on

F BAS

BC547B T451

R451 47k R452 10k R453 10k C457 47µ 25V C454 0,1µ

BC547 B T454

R454 10k R456 10k C456 10µ 25V D456 1N4148 D457 1N4148

C451 0,22µ C452 (22µ)

W2250

an TDA 3301 Pin 23-26

Ton-Mute-Standard L

Anzeige
Indicazione
Indication

D842

U8211

D853 VS10P D852 VS10P

Standard L

Bedienteil
Parte servizio
Control section

R047 150 R046 150 R045 150 R044 150 R043 150 R042 150 R041 150

T032 T033 T034 T035 T036 T037 T038

R032 6,8k R033 6,8k R034 6,8k R035 6,8k R036 6,8k R037 6,8k R038 6,8k

7x BC547B

R051 330 an R064 R027 3,3k R026 3,3k R025 3,3k R024 3,3k R023 3,3k R822 3,3k R821 3,3k

R014 - R019 6 x 33k

PB3 PB2 PB7 PA7 PA6 PA5 PA4 PA3 PA2 PA1 PA0 PD7 PD6 PD5 PD4 PD3 PD2 PD1 PB1 PB5 PB6 PB0 PC4 PC2 PC1 PC0

R021 Z7 R0021 C0020 0,1µ

BC547B T0020

D0019 ZPD 24 D0020 1N4148 D0013 10k

MCM 2802 N
I0021

C0012 0,1µ

BC557B T0012 R0012 47k

MC6805 U2 I011

C002 0,1µ

4MHz C010 68 SDA J²C-BUS SCL

R028 33k R029 33k R031 33k

R008 3,3k R011 47k D007 1N4148

R013 100k D013 1N4148

R010 33k

Reset I661 pin 2

BC547B T061 BC557B T062

R061 100k R062 47k R063 47k R064 1k

D852

10µs/T 1,5Vss 10µs/T2Vss 10µs/T600Vss 10µs/50Vss

TDA 4600-2

Anlaufschaltung und Spannungsregelung

Steuerlogik

Basisstrom-verstärker

Basisstrom-abschalter

Koppel-C Aufladeschaltg.

Sicherheits-Schaltkreis

Kollektor-Stromnachbildg.

Start-Halt Trigger

Regelverstärker

Überlast-Ident

Nulldurchgangs-Identifikation

U-Referenz

I611

R628 2,7k R629 PTC

R631 0,82 L631 C626 100µ C624 100µ L624 4,7µH BU508 T623 R623 27 D623 1N4007 C623 2,2n C627 6,8n R632 100k R627 270k R636 12k P636 4,7k D636 BY298 C636 100 R638 10k R641 1,2k R642 220 C641 100µ 10V C638 1µ 100V C637 8,2n R637 100/3W

L622 D626 BY298 C651 330 D651 BY398 C652 1000µ C653 1000µ

L657 D658 PY55/350 6,8µH C658 330 C659 2200µ

S661 T500mA R662 1,2k C662 0,1µ L 387 I661 C661 0,33µ C663 470µ

D613 B380 C1500 C614 1n C617 1n C613 1n C616 1n C621 150µ C622 0,33µ R622 820k R611 1 4W

Achtung!
Attenzione!
Attention!

C619 4,7n Up >4kV R619 10M

Netzteil
Power section
Parte rete

St.1

Netzspannungs-Potential
Potential della tensione rete
Supply voltage potential

Geräte-Potential (erdfrei)
Potenziale della apparecchio
Set potential (offground)

Z7611 T1,6A S7611 C7611 0,22µ 2x 31mH L7612 2x 400µH L7611 2x 31mH R7610 18k C7610 22 C7612 0,15µ PTC R7613 C7613 0,1µ L7613 St.2

Netzschalter
Interruttore rete
power switch

Entmag. Spule
demag. coil
bobina di smagnet

Entmagnetisierung
Demagnetization
Demagnetizzazione
U7616

L431 W431 St.8

C401 1000µ R401 100/3W C402 0,22µ D433 1N4001 C431 1000µ C434 10n L431 10µH 22µH C433 0,1µ R433 1 D434 1N4001 C443 2,2n

2006 I 411

C411 1µ R412 100k C412 1n R413 100k C413 22µ R431 120k R432 3,3k C432 2,2µ

HCOIN
Pin 32 Sec. Transc.

TDA 2594
I 511

TV Ident. MUTE H+V V G VCR G ≈ Hor. UB

R511 1,2k C511 100 C512 0,47µ C513 6,8n R513 33k C514 0,47µ R514 220 R517 1,8M C517 0,1µ R516 2,2M R518 1,2k R519 3,3k C519 0,68µ C518 bipol 4,7µ C520 4,7n C522 10n R521 120k R522 82k R523 12k P521 47k

C516 10n R532 10k R531 22k R528 220 R529 15k R527 47k R526 47k P526 47k C526 0,22µ R533 560 C533 1n R504 33 C505 0,1µ C504 47µ D504 1N4001 L504 100µH R503 680 R534 33k C527 0,22µ D527 1N4148

H 2,5Vss H 5Vss V 3Vss H ∫ 160Vss

Horiz. Osc.
Vert. Synchr.

ZF-Verstärker U2231
FI-amplificatore IF-amplifier

SECAM - Transcoder U7711

TDA 2450
TDA 2048
TBA 120T
TDA 3030B I 7711
TDA 3301/3303 I 311
TDA 1770
TEA 2014 I 251
BF 241 T 7710
BC 557B T 7740
BC 547 B T 454
BC547B T 256
BC547B T 272
BC557B T 273
BU508D T 539
BC637 T 534
TDA1770 I 561

EURO - Buchse
Presa EURO
EURO socket

Farbteil
Stadio colore
Color part

Horiz. Ablenkung
Stadio hor.
Hor. deflection

Vert. Ablenkung
Stadio vert.
Vert. deflection

Ablenkeinheit
Defl. unit
Unita di deviazione
L581

Mute-Standard L

HCOIN
Pin 32 Sec. Transc.

an TDA 3301 Pin 23-26

an ZF Verstärker pin 25

an Stecker 4 pin 4

von EURO-Buch.

36 971 C 12

SECAM - Transcoder U7711

Farbteil
Stadio colore
Color part

Bildrohrplatte mit Farbendstufen
Piastra cinescopio U3371
Picture tube board

250 ATB 22

DIN Widerstandsgrößen
Dimensione resistenze DIN
DIN resistor sizes

Widerstand mit Sicherungsfunktion
Resistenza con funzione di sicuriza
Resistor with protective function

0204=SFR16---0,2 W
0207=SFR25---0,33W
0309=SFR30---0,5 W
0411=VR37 ---0,5 W
0617=VR68 ---1 W

36 971 C 12

CS 98 277

L 431
St.8
St.12
St.3
St.9
St.11
St.2
St.1
St.3
COMMANDE COMMUT AUXIL.
U5
F DIV
VERS TUNER U 2211
U27
U27
DÉFLEXION HORIZ.
DÉFLEXION VERTIC.
Z7611
U7616
PLATINE DEMAGNETATION
DEMAGNETATION
U 3371
PLATINE TUBE IMAGE
G
B
R
U12b
IMPULSION LIGNE
f
U160
Vg2
FOCALISAT.
Ug2
R
G
B
T
DÉFLEX-ION
V3371
PALPAGE CLAVIER
AFFICHAGE PROGRAMME
E/A
U27
U8
U5
a c e f g d b
44 43 42 41 40 39 38 37 36 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19
5 4 3 2 1
U8211-2A INDICATION + SECTION COMMANDE
37 42 39 28 36 41 40 26 30 29 34 33 A
U8211-2B
CLAVIER
U 7614
12V
PLATINE PILE ALIMENTATION
E/A
U27
U8
gr
ge
grn
rt

36 926 D12

CS 98 278